

**Institut für Angewandte Informatik und
Formale Beschreibungsverfahren
Forschungsgruppe: Effiziente Algorithmen
Prof. Dr. Hartmut Schreck**



Motivation

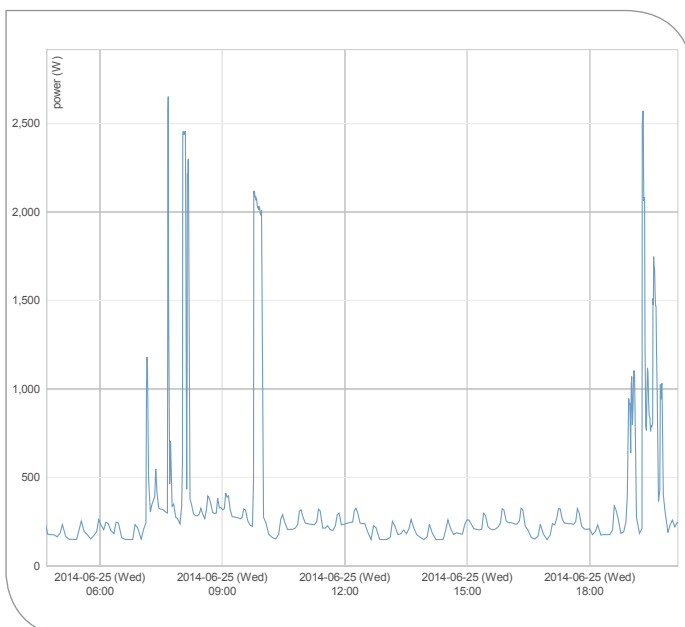
In einer ständig steigenden Zahl an Haushalten werden Energieverbrauchsdaten durch Smart Meter und Smart Plugs erfasst. Diese Daten bilden eine wichtige Grundlage für Entscheidungen in Energiemanagementsystemen auf Verbraucherseite. Gleichzeitig lassen sie allerdings umfangreiche Rückschlüsse auf das Verhalten und die Gewohnheiten der betroffenen Personen zu. Daher sind Methoden und Verfahren notwendig, die die Privatsphäre der Nutzer schützen.



Quelle: Plugwise

Ziel

Im Rahmen dieser Arbeit soll gezeigt werden, warum und auf welche Weise Energieverbrauchsdaten einen Personenbezug ermöglichen. Neben einer Darstellung des Konflikts von Datenqualität und Datenschutz soll weiterhin ein Überblick über den Stand der Technik im Hinblick auf Methoden zum Schutz der Privatsphäre im Bereich von Energieverbrauchsdaten gegeben werden.



Voraussetzungen

- Sehr gute Deutsch- sowie Englischkenntnisse
- Eigenständige Arbeitsweise
- Interesse am Themengebiet Energieinformatik

Zielgruppe

Alle interessierten Studierenden der Fachrichtungen Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen und Informationswirtschaft

Interesse?

Dann senden Sie bitte eine digitale Bewerbung mit den üblichen Unterlagen inklusive eines Motivationsschreibens an die u.g. Kontaktdaten!

Kontakt

Fabian Rigoll

✉ rigoll@kit.edu

 +49 721 608 46034

 Geb. 05.20, Raum 2C-13

[illegible]